

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
STRUKTUR BUKU	xxiii
BAGIAN I PRASYARAT.....	1
<i>BAB 1.</i> Penguasaan Piranti Lunak	3
1.1 Pendahuluan	3
1.2 Fitur Umum R	4
1.3 VSL untuk Statistika Terapan	10
1.3.1 Catatan Kuliah.....	10

1.3.2	<i>Software</i> Analisis Data	13
1.3.3	Menghitung Tabel distribusi Normal dan T	15
1.4	Rangkuman	17
1.5	Latihan Soal-Soal.....	18
1.6	Bahan Diskusi	18
1.7	Daftar Rujukan	19
BAB 2.	EKSPLORASI DATA	21
2.1	Pendahuluan.....	21
2.2	Menyiapkan Data.....	22
2.3	Eksplorasi dan Presentasi Data Secara Numerik	23
2.4	Eksplorasi Secara Grafik	26
2.4.1	'Histogram.....	26
2.4.2	Boxplot	26
2.4.3	QQ-Plot	28
2.4.4	Plot XY.....	33
2.5	Rangkuman	35
2.6	Soal-soal	36
2.7	Bahan Diskusi	36
2.8	Daftar Rujukan	37

BAGIAN II. STATISTIKA DAN PENERAPANNYA	38
<i>BAB 3.</i> PENGERTIAN DAN LINGKUP STATISTIKA.....	39
3.1 Pendahuluan	39
3.2 Statistik dan Statistika	40
3.2.1 Ruang Lingkup Statistika.....	42
3.2.2 Manfaat dan Penerapan Statistika	43
3.2.3 Penggunaan Statistika Yang Kurang Tepat.....	44
3.2.4 Peranan Komputer dalam Statistika	46
3.3 Notasi dan Istilah Penting dalam Statistika	47
3.3.1 Notasi Penting.....	47
3.3.2 Istilah Penting	52
3.4 Data	53
3.4.1 Data dan Informasi.....	53
3.4.2 Jenis dan Skala Data	54
3.4.3 Presentasi dan Analisis Data	57
3.5 Rangkuman.....	57
3.6 Soal-soal	59
3.7 Bahan Diskusi.....	59

3.8	Daftar Pustaka Bab	59
BAB 4.	SEBARAN NORMAL DAN APLIKASINYA	61
4.1	Fungsi Kepadatan Sebaran Normal	62
4.2	Menghitung Peluang pada Sebaran Normal	64
4.3	Aplikasi Sebaran Normal.....	71
4.4	Sampel Normal	73
4.4.1	Sebaran Sampel	73
4.4.2	Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	75
4.4.3	Hipotesis, Kesalahan Tipe I dan II	77
4.5	Ringkasan Statistika Parametrik dengan R.....	81
4.5.1	Statistika Inferensial dengan Uji Hipotesis	82
4.6	Rangkuman	88
1.1	Soal-soal	89
4.7	Bahan Diskusi.....	91
4.8	Daftar Rujukan	91
BAGIAN III	ANALISIS DATA	92
BAB 5.	ESTIMASI DAN UJI BEDA RERATA.....	94
5.1	Pendahuluan.....	94
5.2	Estimasi/ Pendugaan Parameter Rerata	95

5.2.1	Penduga Titik.....	96
5.2.2	Penduga Selang Rerata.....	96
5.3	Uji Rerata	99
5.3.1	Uji Rata-rata Sampel Tunggal.....	100
5.3.2	Uji Rata-rata Dua Kelompok Saling Bebas	105
5.3.3	Uji Rata-rata Dua Kelompok Berpasangan.....	109
5.4	Rangkuman.....	114
5.5	Soal-soal	116
5.6	Bahan Diskusi.....	116
5.6.1	Bahan Diskusi Uji Rerata 1 Kelompok.....	117
5.6.2	Bahan Diskusi Uji Rerata 2 kelompok saling bebas	117
5.7	Daftar Rujukan	119
BAB 6.	ANAVA SATU DAN DUA ARAH.....	121
6.1	Pendahuluan	121
6.2	Analisis Ragam Satu Arah	123
6.3	Analisis Ragam Dua Arah.....	130
6.4	Uji Proporsi	132
6.5	Rangkuman.....	136

6.6	Soal-soal	137
6.7	Bahan Diskusi.....	138
6.8	Daftar Rujukan	138
BAB 7.	ANALISIS KORELASI DAN REGRESI	141
7.1	Pendahuluan.....	141
7.2	Analisis Korelasi.....	142
7.2.1	Menghitung korelasi secara manual	143
7.2.2	Menghitung Korelasi dengan VSL.....	145
7.3	Analisis Regresi Sederhana	148
7.3.1	Estimasi dan Uji Inferensi Parameter Regresi.....	149
7.3.2	Prediksi dalam Regresi.....	162
7.4	Model Linier: Regresi Linier Peubah Ganda.....	165
7.4.1	Pemilihan Model dengan Regresi Bertatar.....	168
7.4.2	Diagnostik Model Melalui Grafik	169
7.5	Pengantar Regresi Logistik.....	178
7.6	Rangkuman	181
7.6.1	Ringkasan	182
7.6.2	Soal-soal	183
7.7	Daftar Rujukan	184

<i>BAB 8.</i>	PENGUKURAN DAN INSTRUMENNYA	185
8.1	Pendahuluan	185
8.2	Prinsip Dasar Teori Respon Butir (IRT/ TRB).....	187
8.3	Model Teori Respon Butir.....	189
8.3.1	Bentuk Umum Teori Respon Butir	190
8.3.2	Bentuk Khusus	190
8.3.3	Kurva Karakteristik Item.....	192
8.3.4	Fungsi Informasi Item dan Fungsi Informasi Tes	195
8.4	Penentuan Model Terbaik.....	197
8.5	Analisis IRT dengan VSL	198
8.5.1	Tampilan Menu Utama	199
8.5.2	Mengaktifkan Data.....	201
8.5.3	Estimasi parameter logistik (PL).....	203
8.5.4	Grafik Visualisasi IRT	210
8.5.5	Pemilihan Model Terbaik.....	213
8.6	Ringkasan	214
8.7	Bahan Diskusi.....	216
8.8	Daftar Rujukan	216

GLOSARIUM	219
DAFTAR PUSTAKA	229
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
INDEKS	236